



Aan Provinciale Staten

Datum :
 Documentnr. : K136
 dossiernummer : 2017-061626
 Behandeld door : 5.1.2e
 Telefoonnummer : 5.1.2e
 Antwoord op :
 Bijlage : 1
 Onderwerp : Rapport Antea-Group onderzoek meetinstrumenten

Geachte dames en heren,

1. Samenvatting

Conform onze toezegging geven wij in deze brief een nadere duiding van ons standpunt over het rapport van de Antea-Group in relatie tot de motie die in Provinciale Staten is aangenomen over de plaatsing van tiltmeters. In het rapport wordt geconstateerd dat tiltmeters scheefstand van gebouwen meten. Dit kan door geïnduceerde aardbevingen plaatsvinden of door ongelijkmatige bodemdaling. Omdat nog weinig onderzoek is gedaan naar scheefstand door ongelijkmatige bodemdaling adviseert de Antea-Group hier nader onderzoek naar te doen. In hoeverre bij dit onderzoek tiltmeters ingezet kunnen worden laat de Antea-Group over aan het oordeel van de wetenschap die het onderzoek zal moeten doen. Eveneens adviseert het de Antea-Group over de wijze waarop een transparant en open meetnet gerealiseerd kan worden. Wij concluderen dat het advies tegemoet komt aan de motie voor wat betreft een open en transparant meetnet. Wat betreft de tiltmeters doet het rapport geen uitspraak over plaatsing, maar adviseert nader onderzoek. De adviezen van de deskundigen en belanghebbenden.....nader invullen....

2. Doel en wettelijke grondslag

In de vergadering van de commissie Bestuur, Financien en Veiligheid van 24 mei 2017 hebben wij toegezegd een nadere duiding te geven op het rapport van de Antea-Group in het licht van de door Provinciale Staten aangenomen motie over tiltmeters op 9 november 2016. Voorliggende brief geeft invulling aan onze toezegging.

3. Procesbeschrijving en planning

In onze brief van 27 juni 2017 hebben wij u het tijdpad geschetst dat gevolgd zal worden voor het rapport van de Antea-Group. Dit betekent dat u in de ingelaste commissievergadering van 19 juli 2017 de mogelijkheid heeft om met ons van gedachten te wisselen over het rapport en gedeputeerde Eikenaar input mee kunt geven voor de bespreking op 20 juli 2017 in de bestuurlijke stuurgroep van de NCG.

4. Begroting

Niet van toepassing.

5. Inspraak/participatie

Martinikerhof 12
9712 JG Groningen

Sint Jansstraat 4
9712 JN Groningen

Postbus 610
9700 AP Groningen

Telefoon
5.1.2e

www.provinciegroningen.nl
info@provinciegroningen.nl

Niet van toepassing.

6. Nadere toelichting

Het rapport van de Antea-Group geeft een advies voor een meetnet waarin meetgegevens verzameld worden die gebruikt kunnen worden bij het beoordelen van schade en veiligheid aan gebouwen, infrastructuur en industriële installaties door geïnduceerde aardbevingen. Dit meetnet moet transparant en voor iedereen toegankelijk zijn. Als onderdeel van het meetnet geeft het rapport ook een advies over de inzet van tiltmeters.

Wij hebben het rapport met name beoordeeld op de uitspraken die hierin gedaan worden over tiltmeters gelet op de motie die hierover door Provinciale Staten is aangenomen op 9 november 2016.

Het rapport concludeert dat het huidige KNMI-net in principe voldoende is bij de ondersteuning voor het vaststellen van schade en veiligheid aan objecten. Het meetnet van TNO is een aanvulling hierop omdat deze sensoren de trillingen van geïnduceerde aardbevingen registreren in objecten. De meetgegevens van KNMI en TNO zeggen niets over de schade aan objecten, dit moet door inspecties worden vastgesteld. De gegevens van KNMI en TNO kunnen verrijkt worden met informatie uit meetnetten van andere beheerders. Hierbij kan gedacht worden aan informatie uit tiltmeters.

Tiltmeters kunnen aanvullende informatie leveren over scheefstand of constructieve vervorming van een gebouw na een geïnduceerde aardbeving. De scheefstand kan ook veroorzaakt worden door ongelijke bodemdaling. Omdat er nog weinig onderzoek bekend is over scheefstand door ongelijke bodemdaling adviseert de Antea-Group hier nader onderzoek naar te doen. In hoeverre hierbij tiltmeters ingezet kunnen worden is afhankelijk van het onderzoeksprogramma en de afweging die de wetenschap en daartoe gespecialiseerde bedrijven hierin maken. Geconstateerde scheefstand door aardbevingen of ongelijke bodemdaling betekent nog niet dat het gebouw automatisch schade heeft opgelopen. Dit moet ook middels inspecties beoordeeld worden.

OPMERKING VAN 5.1.2e: met het aanvullend onderzoek kunnen we onszelf ook nog gigantisch in eigen voet schieten. Stel dat hier uitrolt dat het komt door ongelijke bodemdaling en niet door aardbevingen zal NAM zich terugtrekken en is niet aansprakelijk. Dan komen de arbiters geweldig in de knel daar waar ze nu vaak bewijsvermoeden toepassen. M.a.w. dit kan voor inwoners nog wel eens heel nadelig uitpakken!!! NAM heeft bij een nader onderzoek niets te verliezen, de inwoners wel.

Adviezen van TCBB, KNMI, TNO, commissie bodemdaling en input vanuit het belanghebbendenoverleg Hier iets over de adviezen van deze instellingen Hier kan pas tekst ingevuld worden als de stukken van de NCG op 11 juli binnen zijn. Wellicht stuurt NCG de adviezen ook niet mee en moeten we hier een samenvatting van de adviezen opnemen oid.....

Wij concluderen dat het rapport van de Antea-Group geen uitspraken doet over aanschaf van tiltmeters zoals Provinciale Staten in de motie van 9 november 2016 heeft verwoord, maar aangeeft dat nader onderzoek nodig is naar scheefstand door ongelijke bodemdaling. Daarentegen sluit het rapport aanschaf ook niet uit. Verder wordt in het rapport geadviseerd om te komen tot een open en transparant meetnet van data hetgeen aansluit bij de motie. De adviezen van de deskundigen en de belanghebbenden geven aan.....nader aanvullen

7. Geheimhouding

Niet van toepassing.

8. Afsluiting

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen:

, voorzitter.

, secretaris.

Bijlagen:

(Toelichting: indien geen bijlagen aan de orde zijn, verwijder dan de tabel en vermeld: geen.)

Nr.	Titel	Soort bijlage
1	Rapport Antea-Group	rapport
2	Begeleidend memo NCG <i>(check wat bij de stukken van de NCG zit)</i>	notitie
3		